ABSTRACT OF THE DISCLOSURE JC17 Rec'd PCT/PTO 3 1 MAR 2005

In a vehicle equipped with individual, electric wheel, drive trains, prime movers (16, 18) are situated radially outside the drive wheels (4, 6) and by a linking transmission (12, 14) rigidly connected with a vehicle body (2) are operatively coupled with drive wheels (4, 6). The drive wheels (4, 6) are unsprung relative to the vehicle body (2) and connected by transmission shafts (8, 10) with the linking transmission (12, 14). One shiftable clutch (32) is proposed with which the two drive wheels (4, 6) can be selectively operatively coupled together.

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



31 MAR 2005

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 29. April 2004 (29.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/035342 A1

von US): ZF FRIEDRICHSHAFEN AG [DE/DE]; 88038

Ortsstr. 55, 88085 Langenargen (DE). SORG, Johannes [DE/DE]; Bagnatostrasse 53, 88213 Ravensburg (DE).

(51) Internationale Patentklassifikation7: 17/02, 17/04, 17/22

B60K 1/02.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme

PCT/EP2003/011279

(21) Internationales Aktenzeichen:

(22) Internationales Anmeldedatum:

11. Oktober 2003 (11.10.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

(30) Angaben zur Priorität:

102 48 173.3

16. Oktober 2002 (16.10.2002)

Deutsch

DE

(74) Gemeinsamer Vertreter: ZF FRIEDRICHSHAFEN AG; 88038 Freidrichshafen (DE).

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BOSS, Ralf [DE/DE];

(81) Bestimmungsstaat (national): US.

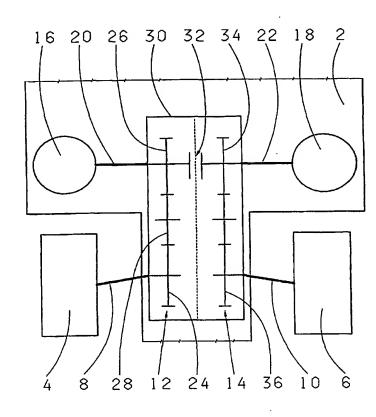
Freidrichshafen (DE).

(72) Erfinder; und

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: VEHICLE EQUIPPED WITH INDIVIDUAL ELECTRIC WHEEL DRIVE TRAINS

(54) Bezeichnung: FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEN EINZELRADANTRIEBEN



(57) Abstract: The invention concerns a vehicle equipped with individual electric wheel drive trains, wherein the drive motors (16, 18) are arranged radially outside the drive wheels (4, 6) and linked thereto for driving the latter via a linking transmission (12, 14, 30) rigidly connected to the vehicle body (2). The drive wheels (4, 6) are suspended relative to the vehicle body (2) and connected to the linking transmission (12, 14) via transmission shafts (8, 10). The invention is characterized in that said vehicle comprises an engaging and disengaging clutch (32) capable whereby the two drive wheels (4, 6) can be coupled together selectively to be driven.

(57) Zusammenfassung: Bei einem Fahrzeug mit elektrischen Einzelradantrieben sind die Antriebsmotoren (16, 18) radial ausserhalb der Antriebsräder (4, 6) angeordnet und durch ein starr mit der Fahrzeugwanne (2) verbundenes Verbindungsgetriebe (12, 14, 30) trieblich mit den Antriebsrädern (4, 6) gekoppelt. Die Antriebsräder (4, 6) sind gegenüber der Fahrzeugwanne (2) abgefedert und durch Gelenkwellen (8, 10) mit den Verbindungsgetrieben (12, 14) verbunden. Es wird eine schaltbare Kupplung (32)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]